Gamma Caldaie Murali

Caldaia a condensazione

Ultra compatta

Rapporto di modulazione 1:9

Interfaccia utente con LCD

Regolazione della temperatura ambiente da caldaia con sonda esterna

Relè supplementare per la gestione di 2 zone di riscaldamento

Vaso di espansione da 9 litri

Kit di sostituzione caldaie

CALDAIA MURALE
A CONDENSAZIONE COMBINATA
CON PRODUZIONE ISTANTANEA
DI ACQUA CALDA SANITARIA

Altezza 700 mm	Larghezza 400 mm	Profondità 250 mm

- Scambiatore in termopolimeri e acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Valvola gas modulante con rapporto aria/gas costante
- Ventilatore di combustione a velocità variabile
- Circolatore a 3 velocità con disareatore incorporato
- Modulazione di fiamma in riscaldamento e sanitario
- Ampio range di modulazione 1:9
- Possibilità di espansione per zone complesse
- Basso consumo in stand-by conforme alla direttiva ERP
- Relè multifunzione per remotizzazione allarmi o gestione zone semplici
- Accensione elettronica, rilevazione di fiamma a ionizzazione
- Sonde di temperatura NTC sul sanitario e sul riscaldamento
- Interfaccia a LCD con diagnostica
- Bypass di serie
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Valvola deviatrice motorizzata
- Predisposizione per collegamento a: sonda esterna, comando remoto, scheda a zona per bassa temperatura, scheda solare
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★★
- Classe di emissione NOx (EN 297): 5

Caldaia murale a condensazione a premiscelazione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, camera stagna.
Disponibile nella potenza di 24,9 e 27,9 kW (50°C - 30°C).
Predisposizione di serie per alimentazione a Metano.

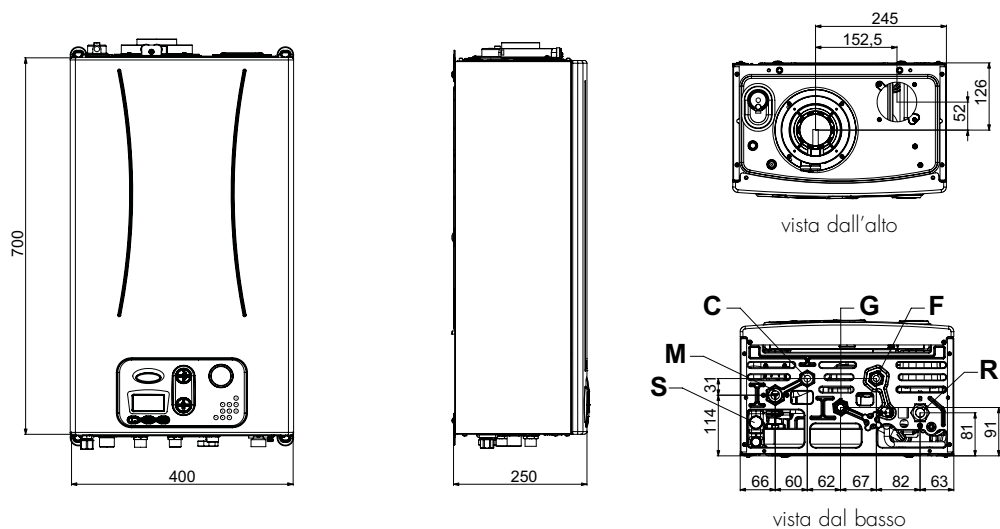
MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA kW (50-30°C)	RENDIMENTO ALLA PORTATA NOMINALE (50-30°C)	PESO LORDO
KC 12	METANO	?	?	?	?
KC 24	METANO	CAOW42CR24	24,9	105,1 %	Kg. 32,5
KC 28	METANO	CAOW42CR28	27,9	105,5 %	Kg. 33,5

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico.

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

vista dall'alto

C G F M R S 31 114 81 91 66 60 62 67 82 63

vista dal basso

G Ingresso gas (1/2")
M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
F Ingresso acqua fredda (1/2")
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")
S Scarico condensa

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico base (tubi in rame e rubinetti diritti)	0KITIDBA13
	Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	0KITIDBA14
	Kit coassiale Ø 60/100 lunghezza 0,75 m	0CONDASP00
	Kit attacco coassiale Ø 60/100	0KITATCO00
	Kit curva 90° e flangia Ø 60/100	0KCURFLA00
	Kit sdoppiato Ø 80+80	0KITSDOP00
	Comando remoto	0CREMOTO04
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE05
	Sonda esterna	0SONDAES01
	Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB00

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit elettrico per gestione solare complesso	0KITSOLC08
	Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica	0KITSOLC04
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO10
	Kit di sostituzione Panarea/Hydraboiler	0KITSOST01
	Kit di sostituzione Baxi/Hydraboiler	0KITSOST02
	Kit di sostituzione Beretta/Hydraboiler	0KITSOST03
	Kit di sostituzione Immergas/Hydraboiler	0KITSOST04
	Kit di sostituzione Vaillant/Hydraboiler	0KITSOST05
	Kit di sostituzione Ariston/Hydraboiler	0KITSOST06
	Kit di sostituzione Pictor/Hydraboiler	0KITSOST07

DATI TECNICI			KC 12	KC 24	KC 28
Categoria gas			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Portata termica nominale		kW	12,0	23,7	26,4
Potenza termica nominale (80-60°C)		kW	11,6	22,9	25,4
Potenza termica nominale (50-30°C)		kW	12,6	24,9	27,9
Potenza termica minima (80-60°C)		kW	1,8	2,7	3,0
Potenza termica minima (50-30°C)		kW	2,1	3,2	3,5
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)		%	97,1	96,7	96,4
Rendimento utile a portata minima (80-60°C)		%	90,3	91,4	92,3
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)		%	105,1	105,1	105,5
Rendimento utile a portata minima (50-30°C)		%	105,0	104,9	104,5
Rendimento utile al 30%		%	106,0	106,5	107,0
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	0,26	0,97	1,40
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata minima		%	7,78	6,49	5,70
Perdite al mantello con bruciatore spento		%	0,55	0,28	0,25
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	2,64	2,62	2,40
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata minima		%	1,92	2,09	2,00
Marcatura rendimento energetico (92/42/CEE)		-	★★★★	★★★★	★★★★
Classe NOx (EN 297/EN 483)		-	5	5	5
Pressione max esercizio circuito riscaldamento		bar	3,0	3,0	3,0
Temperatura max esercizio riscaldamento		°C	83	83	83
Regolazione temperatura riscaldamento		°C	20-78	20-78	20-78
Capacità vaso espansione		l	9	9	9
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Metano	m^3/h	1,27	2,51	2,79
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Propano	kg/h	0,93	1,84	2,05
Potenza termica nominale in sanitario (ΔT 30°C)		kW	18,4	27,4	29,2
Potenza termica minima in sanitario (ΔT 30°C)		kW	2,0	3,0	3,0
Portata termica nominale in sanitario		kW	18,0	27,3	30,4
Portata termica minima in sanitario		kW	2,0	3,0	3,3
Pressione massima circuito sanitario		bar	6,0	6,0	6,0
Pressione minima circuito sanitario		bar	0,5	0,5	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C (EN 625)		l/min	8,6	13,4	15,0
Temperatura max esercizio sanitario		°C	62	62	62
Regolazione temperatura sanitario		°C	35-57	35-57	35-57
Consumo in sanitario a potenza nominale	Metano	m3/h	1,90	2,89	3,22
Consumo in sanitario a potenza nominale	Propano	kg/h	1,40	2,12	2,36
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale		°C	57,9	61,0	60,0
ΔT fumi/aria alla portata termica minima		°C	34,5	33,0	45,0
Portata fumi a portata termica nominale		g/s	8,25	12,43	13,93
Portata fumi a portata termica minima		g/s	0,89	1,33	1,47
CO_2 a portata termica nominale	Metano	%	9,0	9,0	9,0
CO_2 a portata termica nominale	Propano	%	10,0	10,0	10,0
Prevalenza residua disponibile alla portata termica nominale		Pa	114	130	170
Prevalenza residua disponibile alla portata termica minina		Pa	1,4	1,6	2,0
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37	37	37
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	3,15	3,15	3,15
Potenza elettrica assorbita		W	131	131	133
Grado di protezione elettrico		-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Raccordo gas		-	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Raccordi riscaldamento		-	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Raccordi sanitario		-	G 1/2	G 1/2	G 1/2
L x H x P		mm	400x700x250	400x700x250	400x700x250
Peso netto caldaia		kg	-	29,96	32,9
Peso lordo caldaia		kg	-	32,5	33,5

Caldaia monotermica

Ultra compatta

Interfaccia utente con LCD

Vaso di espansione da 7 litri

Kit cambia caldaia

Regolazione della temperatura ambiente da caldaia con sonda esterna

Relé supplementare per la gestione di 2 zone di riscaldamento

CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA
CON PRODUZIONE ISTANTANEA
DI ACQUA CALDA SANITARIA

Altezza 700 mm	Larghezza 400 mm	Profondità 250 mm

- Scambiatore di calore in rame, monotermico
- Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria
- Esclusivo circolatore in versione compatta con disareatore integrato;
- Vaso di espansione da 7 litri
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional)
- Predisposizione di serie per alimentazione a Metano
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Predisposizione per collegamento a Comando Remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★

MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA kW	RENDIMENTO ALLA PORTATA NOMINALE	PESO LORDO
CTFS 24	METANO	CAHW42CA24	23,7	93%	27,5 Kg

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico.

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

vista dall'alto

vista dal basso

M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
G Ingresso gas (1/2")

F Ingresso acqua fredda (1/2")
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico base (tubi in rame e rubinetti diritti)	0KITIDBA13
	Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	0KITIDBA14
	Kit base per scarichi sdoppiati	0SDOPPIA11
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	0SDOPPIA12
	Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)	0DIMACAR14
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO10
	Comando remoto	0CREMOTO04
	Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna	0KITZONE05
	Sonda esterna	0SONDAES01
	Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB00

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit elettrico per gestione solare complesso	0KITSOLC08
	Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica	0KITSOLC04
	Kit di sostituzione Panarea/Hydraboiler	0KITSOST01
	Kit di sostituzione Baxi/Hydraboiler	0KITSOST02
	Kit di sostituzione Beretta/Hydraboiler	0KITSOST03
	Kit di sostituzione Immergas/Hydraboiler	0KITSOST04
	Kit di sostituzione Vaillant/Hydraboiler	0KITSOST05
	Kit di sostituzione Ariston/Hydraboiler	0KITSOST06
	Kit di sostituzione Pictor/Hydraboiler	0KITSOST07

DATI TECNICI			CTFS 24
Categoria gas			II2H3+
Numero ugelli		-	11,0
Portata termica nominale		kW	25,5
Portata termica ridotta		kW	12,5
Potenza termica nominale		kW	23,7
Potenza termica ridotta		kW	11,1
Rendimento utile a portata nominale		%	93,0
Rendimento utile al 30%		%	90,4
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	1,01
Perdite al mantello con bruciatore spento		%	0,23
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	5,89
Marcatura rendimento energetico (92/42/CEE)		-	★★★
Pressione max esercizio circuito riscaldamento		bar	3,0
Temperatura max esercizio riscaldamento		°C	83
Regolazione temperatura riscaldamento		°C	35-78
Capacità vaso espansione		l	7
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Metano	m^3/h	2,70
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Propano	kg/h	1,98
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Butano	kg/h	2,01
Pressione massima circuito sanitario		bar	6,0
Pressione minima circuito sanitario		bar	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C (EN 625)		l/min	11,1
Portata minima acqua calda sanitaria		l/min	3,0
Temperatura max esercizio sanitario		°C	62
Regolazione temperatura sanitario		°C	35-57
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale		°C	98,0
Portata fumi a portata termica nominale		g/s	14,18
CO_2 a portata termica nominale	Metano	%	6,8
CO_2 a portata termica nominale	Propano	%	7,7
CO_2 a portata termica nominale	Butano	%	8,0
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37
Pressione di alimentazione	Butano	mbar	28-30
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	3,15
Potenza elettrica assorbita		W	98
Grado di protezione elettrico		-	IPX4D
Raccordo gas		-	G 1/2
Raccordi riscaldamento		-	G 3/4
Raccordi sanitario		-	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale			100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato			80+80
L x H x P		mm	400x700x250
Peso netto caldaia		kg	25,4
Peso lordo caldaia		kg	27,5

Caldaia bitermica

Ultra compatta

Interfaccia utente con LCD

Vaso di espansione da 7 litri

Kit cambia caldaia

CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA
CON PRODUZIONE ISTANTANEA
DI ACQUA CALDA SANITARIA

Altezza	Larghezza	Profondità
700 mm	400 mm	250 mm

- Predisposizione di serie per alimentazione a Metano
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Bruciatore a 11 rampe in acciaio inox
- Scambiatore di calore in rame, bitermico a 5 tubi ad alto rendimento
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma a tre sensori (mandata, ritorno e sanitario) e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Gruppo pompa che include il pressostato acqua, la valvola di sicurezza tarata a 3 bar, il gruppo di carico impianto con rubinetto ed il rubinetto di scarico
- Grado di isolamento elettrico IPX4D
- Predisposizione per collegamento a Comando Remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★

MODELLO		CODICE	POTENZA TERMICA kW	RENDIMENTO ALLA PORTATA NOMINALE	PESO LORDO
CTFS 24 AF	METANO	CAAW42CA24	23,7	93,1 %	Kg. 28

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta,tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico.

DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

vista dall'alto

vista dal basso

M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
G Ingresso gas (1/2")
F Ingresso acqua fredda (1/2")
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

ACCESSORI

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit idraulico base (tubi in rame e rubinetti diritti)	0KITIDBA13
	Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi)	0KITIDBA14
	Kit base per scarichi sdoppiati	0SDOPPIA11
	Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)	0SDOPPIA12
	Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)	0DIMACAR14
	Dima di fissaggio in metallo	0DIMMECO10
	Comando remoto	0CREMOTO04
	Copertura tubi e rubinetti	0COPETUB00

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica	0KITSOLC04
	Kit di sostituzione Panarea/Hydraboiler	0KITSOST01
	Kit di sostituzione Baxi/Hydraboiler	0KITSOST02
	Kit di sostituzione Beretta/Hydraboiler	0KITSOST03
	Kit di sostituzione Immergas/Hydraboiler	0KITSOST04
	Kit di sostituzione Vaillant/Hydraboiler	0KITSOST05
	Kit di sostituzione Ariston/Hydraboiler	0KITSOST06
	Kit di sostituzione Pictor/Hydraboiler	0KITSOST07

DATI TECNICI			CTFS AF 24
Categoria gas			II2H3+
Numero ugelli		-	11,0
Portata termica nominale		kW	25,5
Portata termica ridotta		kW	12,5
Potenza termica nominale		kW	23,7
Potenza termica ridotta		kW	11,0
Rendimento utile a portata nominale		%	93,1
Rendimento utile al 30%		%	90,5
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	1,01
Perdite al mantello con bruciatore spento		%	0,23
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale		%	5,89
Marcatura rendimento energetico (92/42/CEE)		-	★★★
Pressione max esercizio circuito riscaldamento		bar	3,0
Temperatura max esercizio riscaldamento		°C	83
Regolazione temperatura riscaldamento		°C	35-78
Capacità vaso espansione		l	7
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Metano	m^3/h	2,70
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Propano	kg/h	1,98
Consumo in riscaldamento a potenza nominale	Butano	kg/h	2,01
Pressione massima circuito sanitario		bar	6,0
Pressione minima circuito sanitario		bar	0,5
Portata sanitaria specifica ΔT 30°C (EN 625)		l/min	11,1
Portata minima acqua calda sanitaria		l/min	3,0
Temperatura max esercizio sanitario		°C	62
Regolazione temperatura sanitario		°C	35-57
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale		°C	110,0
Portata fumi a portata termica nominale		g/s	14,18
CO_2 a portata termica nominale	Metano	%	6,8
CO_2 a portata termica nominale	Propano	%	7,7
CO_2 a portata termica nominale	Butano	%	8,0
Pressione di alimentazione	Metano	mbar	20
Pressione di alimentazione	Propano	mbar	37
Pressione di alimentazione	Butano	mbar	28-30
Tensione/Frequenza di alimentazione		V/Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione		A	3,15
Potenza elettrica assorbita		W	98
Grado di protezione elettrico		-	IPX4D
Raccordo gas		-	G 1/2
Raccordi riscaldamento		-	G 3/4
Raccordi sanitario		-	G 1/2
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale			100/60
Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato			80+80
L x H x P		mm	400x700x250
Peso netto caldaia		kg	25,16
Peso lordo caldaia		kg	28